

5-AMP K1501M

Встраиваемый усилительный модуль



✓ АКТИВНЫЕ АКУСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ



Особенности

Класс D с активной компенсацией нелинейных искажений

Максимально точная передача звука за счёт менее глубокой обратной связи

Отсутствие тепловых искажений, которые особенно заметны при воспроизведении низких частот

Полный контроль диффузора динамиков благодаря экстремально низкому выходному импедансу

Отсутствие необходимости использования цепей Цобеля, и так как обратная связь снимается непосредственно с выхода, исправляются искажения и нелинейности, которые вносятся в сигнал

Импульсный источник питания с активным корректором коэффициента мощности (PFC), благодаря чему КПД может достигать 96%

Блок питания основан на топологии LLC-резонансного полумостового преобразователя. Прямоугольные структуры, типичные для конденсаторных цепей, преобразуются в синусоидальные волны, что значительно повышает эффективность

Применение

Активные акустические системы

Конфигурации:

Сабвуфер+Сателлит (полнодиапазонный)

Сателлит (Bi-Amp)

S-AMP K1501M

Встраиваемый усилительный модуль

Технические характеристики

DSP

Архитектура	32-битная с фиксированной точкой
Управление	Специализированное ПО
Латентность	0,24 мс
Параметрический эквалайзер 10-полосный	Один в канале предобработки, и по одному в каждом канале постобработки
Поддерживаемые типы фильтров	HiPass, LowPass, peaking, shelving
Кроссовер	Трехполосный
Поддерживаемые типы фильтров IIR	Linkwitz-Riley, Butterworth, Bessel (12 дБ/Окт. до 48 дБ/Окт.)
Поддержка FIR-фильтров	Опционально
Задержки	до 80 мс в канале предобработки до 32 мс в каждом канале постобработки
Лимитеры	Неотключаемые, параметризованные RMS и Peak

Усилитель

Количество выходных каналов	1 вход/2 выхода
Максимальное выходное напряжение 1 канала	155В
Максимальное выходное напряжение 2 канала	77В
Максимальный выходной ток каждого канала	30 А

Выходная мощность в соответствии СЕА-2006 / 490А (1% THD, 1 кГц), 1 канал

4 Ом	1500 Вт с лимитером
8 Ом	1500 Вт
16 Ом	725 Вт

Выходная мощность в соответствии СЕА-2006 / 490А (1% THD, 1 кГц), 2 канал

4 Ом	750 Вт
8 Ом	375 Вт
16 Ом	190 Вт

Звуковые характеристики

Усиление	15-36 дБ
Отношение сигнал-шум	>105 дБ
Частотная характеристика (120Вт, 4 Ом)	20Гц-20 кГц (± 1дБ)
THD + N на частоте 1 кГц и 1 дБ ниже уровня перегрузки	<0,05%
Демпинг-фактор (4 Ом, 20Гц - 20 кГц)	>500

Входной импеданс

Балансный	20 кОм
Небалансный	10 кОм

Питание

Источник питания	Импульсный с корректором коэффициента мощности (PFC)
Номинальное напряжение сети	160 - 250В (50-60Гц)

Потребление

Потребляемая мощность без нагрузки	28 Вт
1/8 от максимальной мощности, 8 Ом, мост	340 Вт
1/4 от максимальной мощности, 8 Ом, мост	630 Вт

Массо-габаритные характеристики

Габариты (ШхВхГ)	510x160x110 мм
Вес	5 кг